第12卷 第4期 动物学研究 Vol. 12, No. 4
1991年11月 ZOOLOGICAL RESEARCH Nov., 1991

叶形属吸虫三新种记述*

(吸虫纲：发状科)

张跃远
(江西省畜牧水产学校，南昌)

摘　　要

本文记载了采自鱼类膀胱中的叶形属(*Phyllodistomum*)吸虫三新种：䱻叶形吸虫*P. saurogobio*；鮠叶形吸虫*P. leiocassis*；及隶仁叶形吸虫*P. congrenensis*；对三新种的形态结构特征作了较详尽的描述，并与属内其它近似种进行了比较。

关键词：鱼类吸虫、叶形属，新种

作者在江西鱼类寄生吸虫的研究中，发现叶形属*Phyllodistomum*吸虫三新种，现报告于后。模式标本保存于江西省畜牧水产学校。

1.䱻叶形吸虫 *P. saurogobio*，新种（图1）

根据10片染色标本描记。

虫体小型，背腹扁平，体表具透明细小乳突。前体较短，后体扩大，近似卵圆形。体长1.685—2.192（平均1.935）毫米（下同），体宽0.712－0.986（平均0.824）。前睾中后部最宽。口吸盘圆形，位于亚端位。大小为0.159－0.210×0.159－0.191（平均0.196×0.186）。腹吸盘位于虫体的前1/2处，圆盘形，与口吸盘等大或略大于口吸盘，大小为0.191－0.223×0.172－0.210（平均0.201×0.190）。其两外侧缘均不与肠支重叠。食道颇短，长为0.025—0.146（平均0.084）。其下为两分枝盲肠，腹吸盘前段较粗大，后段粗细不匀，具许多侧突，盲端终止于近体后缘。

睾丸两枚，形状不规则，于肠支之间前后斜列。两睾均呈较深分叶。前睾紧靠右卵黄腺，前缘几与卵巢平行，侧缘均不与肠支重叠，大小为0.159－0.286×0.108－0.165（平均0.242×0.141）；后睾于卵巢之后靠近虫体中线处。呈较深分叶，侧缘亦不与肠支重叠，大小为0.191－0.318×0.094－0.204（平均0.242×0.135）。每睾发出一输精小管，越过腹吸盘背面并于其前缘汇合而形成贮精囊，生殖孔位于腹吸盘前缘不远处。

卵巢单个，略呈三分叶状，位于虫体左侧，紧接卵黄腺之后，与前睾处于同一水平

* 本研究工作承王溪云研究员热忱指导，特此致谢！
本文1990年5月2日收到，同年7月30日修回。

位置。侧缘不与肠支或其它生殖腺重叠。大小为0.127－0.172×0.095－0.134（平均0.151×0.115）。卵黄腺位于腹吸盘之后，较接近卵巢及前睾而距腹吸盘较远。其距离为0.070－0.146，两卵黄腺外侧缘均超出腹吸盘外侧缘但不与肠支重叠。卵黄腺呈粗短的指状分枝，先由基部引出主枝，在主枝末端可再行分枝。左卵黄腺大小为0.109－0.172×0.083－0.127（平均0.139×0.102）；右卵黄腺大小为0.089－0.159×0.070－0.146（平均0.097×0.125）。卵模在两卵黄腺之间稍下方，子宫充塞于腹吸盘之后，肠支内外的空间。其末段上行，越过腹吸盘背面，在腹吸盘前缘的生殖腔内开孔。排泄囊为管状，开口于虫体正末端。

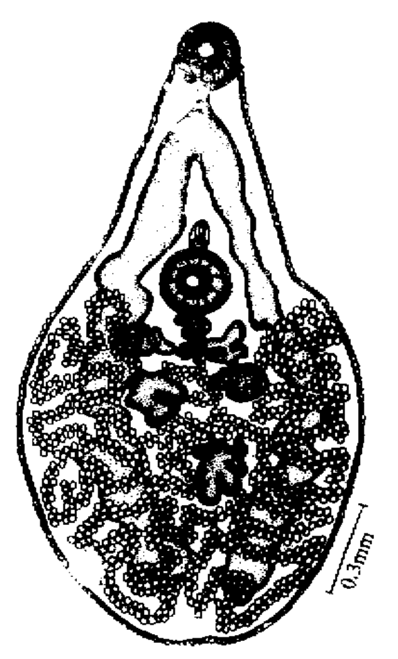


Fig. 1. *Phyllodistomum saurogobio*, sp. nov.

虫卵较小，淡黄色，正圆形，大小为0.0255－0.0323×0.0204－0.0255(平均0.0287×0.0223)。

根据本种的形态特征，应列入发状科（Gorgoderidae）叶形属（*Phyllodistomum*）内。与本种较为接近的有*P. acceptum* Looss, 1901; *P. cameroni* Agrawas, 1966; *P. undulans*, Steen, 1938.但本种1.体表具乳突；2.生殖孔在腹吸盘前缘。与体表光滑，生殖孔距腹吸盘较远而靠近肠叉分叉处的*P. acceptum*及*P. cameroni*明显不同。*P. undulans*体表虽具乳突，然其卵黄腺紧靠腹吸盘，腹吸盘显著大于口吸盘并与肠支重叠，睾丸浅分叶。本新种也不同于属内任何它种。

宿主：蛇𬶋 *Saurogobio dabrye* Bleeker.

采集地点：江西省南昌市。

2.鮠叶形吸虫 *Phyllodistomum leiocassis*，新种（图2）

根据8片染色封片标本描述。

虫体呈梨形，背腹扁平，体表光滑。前体突起较长，后部为钝圆形，侧缘偶有鳞状突起。体长2.073－2.970（平均2.308），体宽0.884－1.272（平均1.193）。前睾中后部处最宽。口吸盘圆形，位于虫体亚端位腹面，大小为0.261－0.343×0.242－0.324（平均0.308×0.258）。腹吸盘圆盘形，略大于口吸盘，位于虫体中部，两外侧均不与肠支重叠，大小为0.280－0.382×0.267－0.369（平均0.335×0.323）。咽缺，食道粗管状，短，长为0.064－0.184（平均0.116）。肠分叉于两吸盘之间前1/3处。肠管在腹吸盘之前粗大，腹吸盘之后变细，至睾丸部位复又增粗，两侧具许多不规则的突起，后端达虫体亚末端。

生殖腺居腹吸盘之后，位置排列较紧密。睾丸两枚，前后斜列。前睾于左卵黄腺之后，呈4—8个深分叶，左侧缘与肠支略重叠或不重叠，大小为0.254－0.382×0.197－0.321（平均0.246×0.318），后睾较前睾略大，紧接卵巢之后，呈6—7分个深

叶，右侧缘与肠支略重叠或不重叠，大小为0.293－0.458×0.153－0.321（平均0.294×0.368）。由每睾引出一输精小管，分别越过腹吸盘背面，在肠叉后方汇合前行至生殖腔内膨大形成贮精囊。生殖腔椭圆形，位于肠叉之后，生殖孔于生殖腔的上缘。

卵巢单个，椭圆形不分叶或浅三分叶，位于虫体右侧。前部与右卵黄腺靠近，右缘紧靠肠支，但不与其重叠。大小为0.134－0.216×0.108－0.172（平均0.140×0.222）。卵黄腺横卧于腹吸盘后。所得标本中，其形态变化颇大，或呈深分叶；或由二团卵黄腺泡部分重叠而呈哑铃形；或长卵形分叶不明显。左卵黄腺大小为0.076－0.210×0.038－0.140（平均0.154×0.070）；右卵黄腺大小为0.102－0.172×0.045－0.120（平均0.156×0.062）。两卵黄腺引出短的输卵黄管，在腹吸盘之后两卵黄腺间稍上方汇合，并与卵模及梅氏腺相通。子宫较稀疏，但以两睾之后略密。子宫环褶基本限于肠支间，偶有逾越肠支外缘。排泄囊管状，开孔于虫体末端中部。

虫卵淡黄色，长卵形，大小为0.0442－0.0640×0.0255－0.0357（平均0.0536×0.0312）。

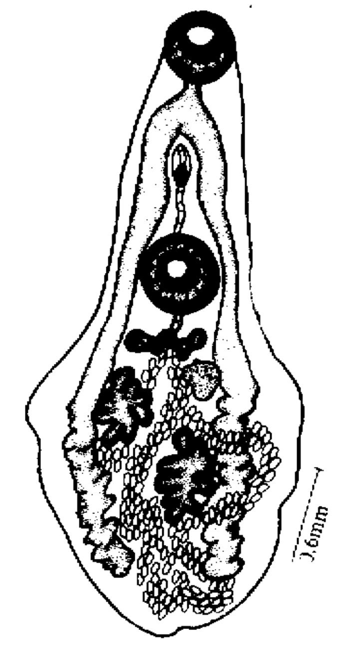


Fig. 2. *Phyllodistomum leiocassis*, sp. nov.

本新种应列入发状科叶形属 *Catoptroides* 亚属中。与本新种相近的种有：*P.* (*C.*) *lewisi* (Srivastava) 1938；*P.* (*C.*) *macrobrachicola* (Yamaguti) 1934；*P.* (*C.*) *singhai* (Gupta) 1951. 然而，本种以前睾中部处最宽；睾丸深分叶，虫卵0.0442－0.0640×0.0255－0.0350等特征可与前、后睾交界处最宽；睾丸浅分叶，虫卵0.034－0.038×0.019的*P.* (*C.*) *lewisi*不同；本种还以虫体中等大小、睾丸深分叶、腹吸盘不与肠支重叠等特征与虫体小型（1.05×0.84）、睾丸浅分叶、腹吸盘与肠支重叠的*P.* (*C.*) *macrobrachicola*明显相区别。此外*P.* (*C.*) *cameroni*体长为体宽的2.5倍以上，虫卵0.035－0.038×0.018－0.020。显然异于本种。

宿主：大眼鮠 *Leiocassis macrops* Nichls.

采集地点：江西省修水县、新干县、抚州市。

3.崇仁叶形吸虫 *Phyllodistomum congrenensis* **新种**　（图3）

根据10个染色标本描记。

虫体中等大小，背腹扁平，体表光滑。前体呈圆台形，后体扩大，呈钝半圆形。体长为3.300－3.950（平均3.574），体宽为1.675－2.100（平均1.925），前睾中部最宽。口吸盘位于虫体亚端位，近圆形，大小为0.375－0.450×0.350－0.420（平均0.404×0.382）；腹吸盘位于虫体前1/2后部，呈圆盘形，几与口吸盘等大，或略大于口吸盘，大小为0.400－0.450×0.370－0.425（平均0.418×0.401）。侧缘不与肠支重叠。食道较粗，长短不一，长为0.100－0.350（平均0.204），其下为分枝肠管，自分叉处往后逐渐变

细，但盲端略为膨大。自前睾及卵巢后，左、右肠支具或不具明显侧突，盲端终止于虫体亚末端。

睾丸两枚，颇大，前后斜列，形状极不规则，多呈深分叶状，其外侧缘略与肠支重叠。前睾位于虫体右侧，前缘靠近右卵黄腺，呈5—6个指状深分叶状。大小为0.450－0.650×0.400－0.550(平均0.545×0.492)；后睾略大于前睾，位于虫体中轴左侧，其前缘处前睾中部水平，左侧缘与或不与肠支重叠。呈5—7个指状深分叶状，大小为0.500－0.655×0.400－0.640（平均0.601×0.492）。由每睾引出一输精小管，越过腹吸盘背面汇合形成贮精囊。生殖腔椭圆形，于两吸盘之间1/2处肠叉之下方。生殖孔在生殖腔前缘开口。

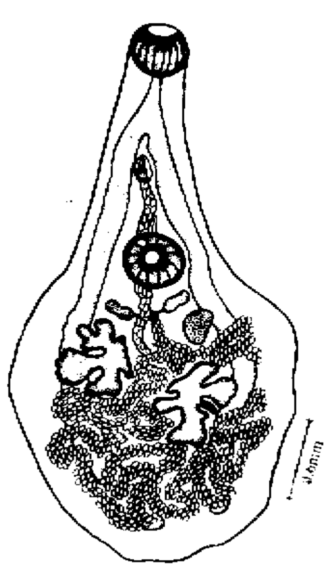


Fig. 3. *Phyllodistomum congrenensis*, sp. nov.

卵巢单个，形状不很规则，呈2—3个浅分叶状或不分叶的椭圆形，位于虫体左侧。其紧接左卵黄腺，外侧紧靠肠支。大小为0.225－0.300×0.180－0.250（平均0.257×0.210）。卵黄腺横卧于腹吸盘之后不远处。两卵黄腺多数呈哑铃状，两端为椭圆形，中部凹陷明显，或形状不甚规则。左卵黄腺于卵巢上方，大小为0.150－0.275×0.075－0.110（平均0.207×0.093）。右卵黄腺大小为0.150－0.275×0.070－0.150（平均0.222×0.131）。两卵黄腺分别引出短输卵黄管并于两卵黄腺之间稍下方处汇合，与卵模及梅氏腺相连。子宫环褶盘曲于腹吸盘之后肠支内外的空间，两睾之后，子宫较密集而其前比较稀疏。子宫末段上升，越过腹吸盘背面通往生殖腔并开孔。排泄囊管状，位于虫体中部正末端。

虫卵淡黄色，长卵形，较大。大小为0.0525－0.0638×0.030－0.036（平均0.0584×0.0329）。

与新种相似的种有：*P. dogieli* Pigulevsky 1953；*P. lewisi* Srivastava 1938；*P. macrobrachicola* Yamaguti 1934；*P. simile* Nybelin 1926；*P. singhiai* Gupta 1951.但新种腹吸盘略大于口吸盘且不与肠支重叠，虫卵0.0525－0.0638×0.030－0.036等特征，与腹吸盘显著大于口吸盘且与肠支重叠，虫卵大小分别为0.039－0.040×0.018－0.024、0.033－0.037×0.022－0.026的*P. dogieli*及*P. simile*明显不同。本种还以体后部钝圆形，虫卵较大，睾丸深分叶等特征，与体后部梨形，虫卵分别为0.034－0.038×0.019和0.035－0.038×0.020，睾丸分叶较浅的*P. lewisi*和*P. singhiai*明显区别。体后部梨形、睾丸不分叶的*P. macrobrachicola*显然有异于本种。

宿主：竹筒鮠 *Leiocassis partti* (Gunther)；

粗唇鮠 *L. crassilabris* (Dybowski).

采集地点：江西省崇仁县、萍乡市。

参 考 文 献

王溪云　1984　鄱阳湖鱼类寄生吸虫Ⅴ.发状科及二新种记述。海洋与湖沼　15(1):98—104。

王溪云、张跃远　1987　发状科叶形属一新种的记述。动物分类学报　12(4):340—342。

郎所、怀明德　1958　太湖鱼类寄生蠕虫。Ⅰ.发状科叶形属及四新种的描述。动物学报　10(4)348—368。

唐仲璋　1985　闽江叶形吸虫新种的生活史研究。动物学报　31(3)246—253。

Brooks, D. R. *et* M. A, Mayes 1975 ***Phyllodistomum scurippsi*** sp. nov. (Digenea: Gorgoderidae) and ***Neobenedenia girillae*** (Hargis, 1955) Yamaguti 1963 (Monogenea: Capsalidae) from the California sheephead, ***Pimelometppon pulchrum*** (Ayres) (Pisces: Labridae) ***J. Parasit*** 61(3):407—408.

Dechtian, A. 1966 A new species of ***Phyllodistomum*** (Trematoda: Gorgoderidae) from Coregonus clupeaformis (Mitchill) from lake of the woods (Ontario). ***Can. J. Zool.*** 44(1):135—140.

Singh, S. P. *et* Sinha, D. P. 1975 Two new trematodes from fresh water fishes of Bihar. ***Zoological society of India*** 411—417.

Skrjabin, K. I. 1953 Trematode parasites of man and animals. 8:253—584.

Yamaguti 1971 Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates. ***Keigaku Publ.*** Co. Tokyo 1:86—92.

THREE NEW SPECIES OF TREMATODE OF GENUS *Phyllodistomum*

(Trematoda: Gorgderidae)

Zhang Yueyuan

(School of Animal Husbandry and Fishery of Jiangxi Province)

The present paper reports three new species of genus *Phyllodistomum*, collected from the excretory bladder of fresh-water fishes in Nanchang, Xiushui, Congren of Jiangxi Province, China. Type specimens are kept in the Scool of Animal Husbandry and Fishery of Jiangxi Province.

1. *Phyllodistomum saurogobio* sp. nov.

This new species resembles *P. acceptum* Looss, 1901 and *P. cameroni* Agrawas, 1966, but differs from above two species in the features of the body, such as: 1) There are many papillae on the surface of the body; 2) Genital pore is situated at the frontal edge of the ventral sucker. This new species also differs from *P. undulans* Steen, 1938 in the following features: 1) There are definite distance from the acetabulum to the vitellaria; 2) Acetabulum is about equal to the oral sucker in size but does not over lapping the caeca;

3) Testes are deeply lobed.

Host: *Saurogobio dabrye* Bleeker.

Location: Nanchang.

2. *Phyllodistomum leiocassis* sp. nov.

This new species is similar to *P. lewisi* Srivastava, 1938 and can be distinguished easily from the following features: 1) The region of the anterior testis is the widest; 2) Testes are deeply lobed, 3) Eggs are larger. This new species also resembles *P. macrobrachiola* Yamaguti, 1934, but the former is distingushable from the latter in the following features: 1) The body is larger in size; 2) Testes are deeply lobed; 3) Ventral sucker is not over lapping the caeca. *P. singhiai* Gupta, 1951 is close to this new species but 1) The length of former's body is over 2.5 times as long as the width of the body; 2) Eggs are smaller.

Host: *Leiocassis macrops* Nichis.

Location: Xiushui; Fuzhou.

3. *Phyllodistomum congrenensis* sp. nov.

This new species resembles *P. dogiei* Piguleusky, 1953 and *P. simile* Nybelin, 1926, but differs from the latter in the following feature: 1) The acetabulum is about equal to oral sucker in size; 2) Acetabulum is over lapping the caeca; 3) Eggs are larger. This new species is also different from *P. lewisi* Strvastava, 1938 and *P. singhiai* Nybelin, 1926 in the folloeing feature: 1) The back half of the body is nearly round; 2) Eggs are larger; 3) Testes are deeply lobed.

Host: *Leiocassis partti* (Gunther) and *L. crassilaris* (Dybowski).

Location: Congren; Pinxiang.

Key words: Trematode of fishes, *Phyllodistomum*, New species